

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	6
61.1 Allgemeines	7
61.2 Normative Verweisungen.....	7
61.3 Begriffe.....	8
611 Besichtigen	8
612 Erproben und Messen	10
612.1 Allgemeines	10
612.2 Durchgängigkeit der Schutzleiter, einschließlich der Verbindungen des Hauptpotentialausgleichs und des zusätzlichen Potentialausgleichs	10
612.3 Isolationswiderstand der elektrischen Anlage	11
612.4 Schutz durch SELV, PELV oder durch Schutztrennung.....	11
612.5 Widerstände von isolierenden Fußböden und Wänden	12
612.6 Prüfung des Schutzes durch automatische Abschaltung der Stromversorgung.....	13
612.7 Prüfung der Polarität.....	17
612.8 Funktionsprüfungen	17
612.9 Nachweis des Spannungsfalls.....	17
Anhang A (informativ) Verfahren für die Messung des Isolationswiderstands/der Isolationsimpedanz von Fußböden und Wänden gegen Erde oder Schutzleiter.....	18
Anhang C (informativ) Messung des Erdungswiderstands.....	20
Anhang E (informativ) Leitfaden zur Anwendung der Anforderungen von Kapitel 61: Erstprüfungen	22
Anhang F (informativ) Wiederkehrende Prüfungen	26
Anhang ZA (normativ) Normative Verweise auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	28
Nationaler Anhang NA (informativ) Tabellen mit Werten zur Beurteilung von Überstrom- Schutzeinrichtungen, Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs), Erdungswiderständen, Leiterquerschnitten	29
Nationaler Anhang NB (informativ) Konkordanzliste der nationalen, internationalen und europäischen Publikationen	32
Nationaler Anhang NC (informativ) Literaturhinweise	35
Nationaler Anhang ND (informativ) Eingliederung dieser Norm in DIN VDE 0100 (VDE 0100)	38
Bild A.1 – Prüfelektrode 1	19
Bild A.2 – Prüfelektrode 2	19
Bild C.1 – Messung des Erdungswiderstands	21
Tabelle 1 – Normen für Messgeräte zum Prüfen von Schutzmaßnahmen	7
Tabelle 61A – Mindestwerte des Isolationswiderstands.....	11
Tabelle NA.1 – TN-Systeme	29
Tabelle NA.2 – TT-Systeme.....	30
Tabelle NA.3 – Bemessungsdifferenzstrom $I_{\Delta N}$ von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) nach DIN EN 61008 (VDE 0664 Teil 10) und DIN EN 61009 (VDE 0664 Teil 20) und maximal zulässiger Erdungswiderstand R_A gemessen an den Körpern von Betriebsmitteln	30
Tabelle NA.4 – Leiterwiderstandsbeläge R' für Kupferleitungen bei 30 °C in Abhängigkeit vom Leiterquerschnitt S zur überschlägigen Berechnung von Leiterwiderständen.....	31